สุรศักดิ์ สงวนพงษ์

จตุรัสเทคโนโลยี : DSVD โมเด็มยุคใหม่

โมเด็มยุคใหม่ DSVD ซึ่งมีประสิทธิภาพในการทำงานและมีประโยชน์ที่เหนือกว่าโมเด็มธรรมดา

โมเด็มเป็นอุปกรณ์ประกอบสำคัญอย่างยิ่งสำหรับพีซีในยุคของข่าวสารข้อมูล โมเด็มรุ่นแรก ๆ มีความเร็วต่ำ แต่ได้พัฒนาความเร็วขึ้นมาเป็นลำดับ จนปัจจุบันถือได้ว่าโมเด็ม V.34 ที่ความเร็ว 28800 bps เป็นมาตรฐานที่เหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบัน เทคโนโลยีของโมเด็มก้าวสู่ยุคถัดมาเมื่อเพิ่มฟังก์ชันแฟกซ์ให้โมเด็มสามารถรับส่งโทรสารได้

โมเด็ม V.34 สามารถส่งข้อมูลที่ความเร็ว 28800 bps หรือโมเด็ม V.32bis จะมีความเร็วที่ 14400 bps แต่ไม่ว่าจะเป็นมาตรฐานใดก็ตาม ขณะที่ใช้โมเด็มรับส่งข้อมูลย่อมไม่สามารถใช้สายเพื่อสนทนาโทรศัพท์ได้ หรือเมื่อใช้สายโทรศัพท์อยู่ก็ไม่สามารถใช้โมเด็มได้ การรับส่งข้อมูลพร้อมกับการใช้สายเพื่อสนทนาจึงเป็นไปไม่ได้สำหรับโมเด็มทั่วไป ยกเว้นกับโมเด็มในรูปแบบใหม่ หรือ DSVD

DSVD คืออะไร

DSVD (Digital Simulteneous Voice Data) เป็นโมเด็มยุคใหม่ที่สามารถรับส่งข้อมูลกับโมเด็มปลายทาง พร้อมกับยกหูโทรศัพท์เพื่อสนทนากับผู้รับที่เบอร์นั้นได้ในเวลาเดียวกัน หรือในทำนองกลับกันคือ เมื่อหมุนเลขหมายและสนทนากับผู้รับปลายทางอยู่ ก็สามารถสั่งให้โมเด็มส่งถ่ายข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ของเรากับคอมพิวเตอร์ที่เบอร์ปลายทางได้โดยไม่ต้องวางหูโทรศัพท์ การรับส่งข้อมูลด้วยโมเด็มพร้อมกับการใช้สายสนทนาจะเกิดขึ้นได้เมื่อทั้งโมเด็มต้นทางและปลายทางต้องเป็นโมเด็ม DSVD ทั้งคู่

DSVD ประโยชน์ที่เหนือกว่าโมเด็มธรรมดา

หากเรานึกถึงสถานการณ์ที่กำลังใช้โมเด็มติดต่อรับส่งข้อมูลอยู่ เมื่อต้องการสนทนากับผู้ใช้ปลายทางก็จำเป็นต้องใช้โทรศัพท์อีกหมายเลขหนึ่ง นั่นคือทั้งคู่จะต้องมีโทรศัพท์เตรียมพร้อมไว้อย่างน้อย 2 เลขหมาย เพื่อใช้งานแยกจากกัน ถึงแม้ว่าการมีโทรศัพท์สองเลขหมายอาจไม่ใช่เรื่องแปลกนักในปัจจุบัน แต่ก็ต้องลงทุนจ่ายเงินซื้อโทรศัพท์ 2 เครื่อง อีกทั้งต้องเสียค่าบริการรายเดือนเพิ่มขึ้นอีกเท่าตัว

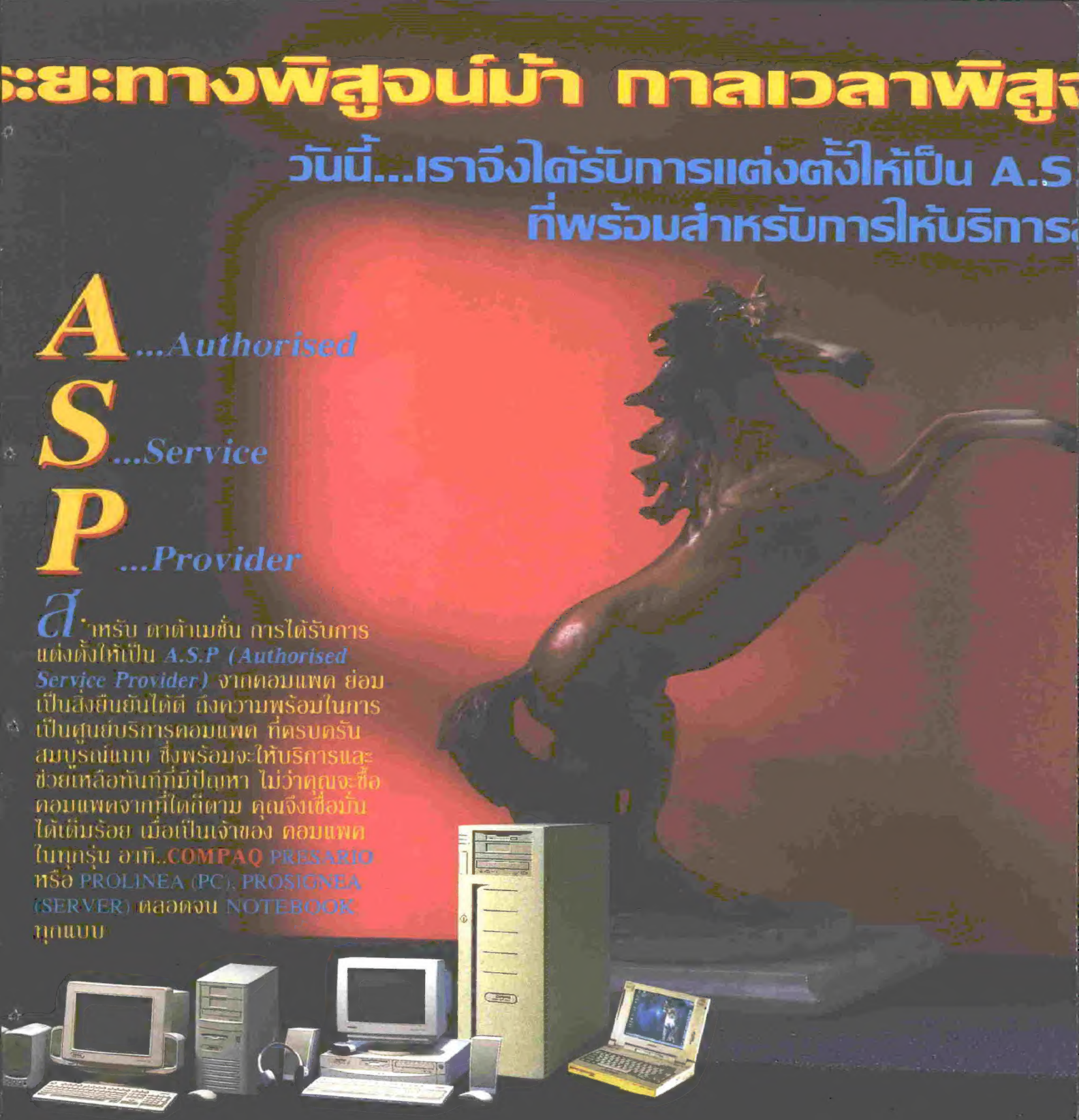
DSVD เป็นเทคโนโลยีที่ช่วยแก้ปัญหานี้ได้และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างคุ้มค่า ตัวอย่างเช่น การใช้ซอฟต์แวร์สื่อสารข้อมูลส่วนตัวประเภท "Audio Graphics Conference" ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่เชื่อมพีซีสองเครื่องเข้าด้วยกันผ่านโมเด็ม ซอฟต์แวร์จะจัดหน้าจอให้ผู้ใช้ทั้งคู่มองเห็นข้อมูลชุดเดียวกัน เมื่อใครคนหนึ่งแก้ไขข้อมูลบนจอภาพของตัว

ะยะทางพิสูจน์ม้า กาลเวลาพิสูจ

วันนี้...เราจึงได้รับการแต่งตั้งให้เป็น A.S
ที่พร้อมสำหรับการให้บริการ

A ...Authorised
S ...Service
P ...Provider

สำหรับ ดาต้าแมชั่น การได้รับการแต่งตั้งให้เป็น *A.S.P (Authorised Service Provider)* จากคอมแพค ย่อมเป็นสิ่งยืนยันได้ดี ถึงความพร้อมในการเป็นศูนย์บริการคอมแพค ที่ครบครันสมบูรณ์แบบ ซึ่งพร้อมจะให้บริการและช่วยเหลือทันทีที่มีปัญหา ไม่ว่าคุณจะซื้อคอมแพคจากที่ใดก็ตาม คุณจึงเชื่อมั่นได้เต็มร้อย เมื่อเป็นเจ้าของ คอมแพค ในทุกรุ่น อาทิ..COMPAQ PRESARIO หรือ PROLINEA (PC), PROSIGNEA (SERVER) ตลอดจน NOTEBOOK ทุกแบบ



ณ วันนี้ ดาต้าแมชั่น จึงพร้อมให้คำปรึกษาและบริการวางระบบง
Networking, LAN system ฯลฯ โดยทีมวิศวกร คอมพิวเตอร์

DATAMATION
OA SUPERSTORE
เปิดบริการทุกวัน

สำนักงานใหญ่ : 719 อาคารมั่นคง ชั้น 6 ถ.บรร
ทัดทอง จุฬาซอย 10 เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร. 612-3969-79 แฟกซ์ : 612-3965

สาขาพันธุ์ทิพ
โทร. 252-3466
252-5821-2, 25

3 ฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต ชั้น 3F

ครบทุกประเภท บนพื้นที่กว่า 1,700 ตรม. แห่งแรกในประเทศไทย

PRINTER

EPSON PRINTER

DOT MATRIX	**EPSON LX300** (9 PINS แคร่สั้น)	5,200.-
DOT MATRIX	**EPSON LQ 100** (24 PINS แคร่สั้น)	6,900.-
DOT MATRIX	**EPSON LQ 300** (24 PINS แคร่สั้น) UPGRADE COLOR	8,500.-
DOT MATRIX	**EPSON LQ 570+** (24 PINS แคร่สั้น)	10,500.-
DOT MATRIX	**EPSON LQ 1070 +** (24 PINS แคร่ยาว)	14,500.-
DOT MATRIX	**EPSON LQ 1170i +** (24 PINS แคร่ยาว) สินค้ามีจำนวนจำกัด	(ราคาพิเศษ)
INKJET	**EPSON STYLUS 1000** (แคร่ยาว ขาวดำ)	17,700.-
INKJET	**EPSON STYLUS 1500** (แคร่ยาว สี)	30,000.-
INKJET **NEW**	**EPSON STYRUS COLOR IIs** (แคร่สั้น สี)	10,500.-
INKJET **NEW**	**EPSON STYRUS COLOR II** (แคร่สั้น สี)	14,500.-
INKJET	**EPSON STYRUS COLOR PRO** (แคร่สั้น สี)	18,900.-

HEWLETT PACKARD

INKJET	**HP 400** (แคร่สั้น)	6,900.-
INKJET	**HP 600** (แคร่สั้น สี)	9,200.-
INKJET	**HP 660C** (แคร่สั้น สี)	9,900.-
INKJET **NEW**	**HP 850C** (แคร่สั้น สี)	14,900.-
LASER	**HP 5L**	15,000.-
LASER	**HP 5P**	25,500.-

NEC

DOT MATRIX	**P 2000** (24 PINS แคร่สั้น) PROMOTION แถมหมึก 3 ตลับ	5,990.-
DOT MATRIX	**P 1300** (24 PINS แคร่ยาว)	10,500.-

CANON INKJET

INKJET	**CANON BJ 30** (FOR PORTABLE)	6,990.-
INKJET	**CANON BJC 70** (FOR PORTABLE)	12,500.-
INKJET	**CANON BJ 200EX** (แคร่สั้น ขาวดำ)	5,900.-
INKJET **NEW**	**CANON BJC 210s** (แคร่สั้น สี) **ฟรี** COLOR KIT PROMOTION แถม CD 1 แผ่น	7,400.-
INKJET	**CANON BJ 230** (แคร่สั้น ขาวดำ)	10,000.-
INKJET	**CANON BJ 330** (แคร่ยาว ขาวดำ)	16,500.-
INKJET **NEW**	**CANON BJC 610** (แคร่สั้น สี)	19,000.-
INKJET	**CANON BJC 800** (แคร่ยาว สี)	50,000.-
INKJET **NEW**	**CANON BJC 4100** (แคร่สั้น สี) PROMOTION แถม เสื้อยืด 1 ตัว	10,000.-

BROTHER

LASER	**BROTHER HL 631**	13,900.-
LASER	**BROTHER HL 660**	19,900.-

CITIZEN

DOT MATRIX	**PN48** (48 PINS FOR PORTABLE)	5,500.-
DOT MATRIX	**GSX 220** (COLOR) (24 PINS แคร่สั้น)	7,500.-

SOFTWARE

ACCOUNTIS ตื่นตัวรับกฎหมาย สรรพากรฉบับที่ 63 ลด 50%

CD TITLE ราคาพิเศษ

SCANNER

EPSON	GT-5000 FOR PC	18,000.-
	GT-9000 FOR PC	35,500.-
GENIUS	SCANNER PAGE SP	17,000.-
	COLOR PAGE 1	17,000.-
HP	4C	(ราคาพิเศษ)

ANTIVIRUS CARD

AVC-3000	3,000.-

MULTIMEDIA

CREATIVE PRODUCT

SB GIFTSET PACK CD 16/4X PNP	7,700.-
SB PREMIUM PACK CD 32/4X PNP	9,900.-

UPS

UPS **LEONIC OA1**	4,900.-
UPS **POWER SAVER** (500 VA)	4,290.-
UPS **PCM** (500 VA)	5,200.-
UPS **POWER LINK MODEL PL-500** (500 VA)	4,490.-

FAX/MODEM

MULTITECH MT2834ZDX	7,500.-
FASTLINK XT1414SA 14,400bps	3,200.-

LEONICS · ACCOUNTIS · SAMTRON · MOTOROLA · HEWLETT PACKARD

EPSON · Canon · SHARP · Panasonic · REXEL · LASER Worldwide PC from VTECH, U.S.A. Technology

สาขา อิมพีเรียลเวิลด์ ลาดพร้าว ชั้น 3 (ส่วนพลาซ่า)
โทร. 934-9301-12 แฟกซ์ : 934-9313

สาขา ฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต ชั้น 3F (ด้านห้างเซ็นทรัล)
โทร. 958-6161-7 แฟกซ์ : 958-6160

เปิดบริการทุกวัน

เปิดแล้ว ! ดาต้าเมชั่น สาขา

ศูนย์รวมคอมพิวเตอร์และเครื่องใช้สำนักงานอัตโนมัติทุ

COMPAQ PRESARIO CDS 9240

แถม Printer Inkjet CANON BJC 210s (จำนวนจำกัด)

- PENTIUM -133
- RAM 8 MB
- HDD 1.2 GB
- CD-ROM 4x
- FAX/MODEM
- MPEG
- PDCD

84,900.-

CDS 7222

- PENTIUM -100
- RAM 8 MB
- HDD 1.2 GB
- CD-ROM 4x
- FAX/MODEM
- MPEG ■ CANON BJC 210s สี

63,900.-

CDS 7660

- PENTIUM -166
- RAM 8 MB
- HDD 1.6 GB
- CD-ROM 6x
- FAX/MODEM
- MPEG WAVE TABLE+
- CANON BJC 210s สี

86,900.-

CDS 9232

- PENTIUM -120
- RAM 8 MB
- HDD 1.2 GB
- CD-ROM 4x
- FAX/MODEM
- MPEG

70,900.-

CDS 9660

- PENTIUM -166
- RAM 16 MB
- HDD 2.0 GB
- CD-ROM 6x
- FAX/MODEM
- MPEG WAVE TABLE

109,000.-

COMPAQ PROSIGNIA 300

5/75 -1050

- PENTIUM -75
- RAM 16 MB
- HDD 1.05 GB

ฟรี NETWORK 5 USERS

102,000.-

5/90 -1050

- PENTIUM -90
- RAM 16 MB
- HDD 1.05 GB

ฟรี NETWORK 5 USERS

109,000.-

COMPAQ PROLINEA

4/66 (DT3/3)

- 486 DX2-66 ■ RAM 8 MB
- HDD 535 MB ■ PCI LOCAL BUS

37,900.-

575 (MT5/5)

- PENTIUM -75 ■ RAM 8 MB ■HDD 420 MB ■ PCI LOCAL BUS (TOWER)

47,500.-

5100 E(DT3/3)

- PENTIUM -100 ■ RAM 8 MB
- HDD 630 MB ■ PCI LOCAL BUS

50,900.-

PACKARDBELL /LEGEND

416 CD

- PENTIUM 5/75
- RAM 8 MB
- HDD 850 MB
- CD-ROM
- FAX/MODEM

49,900.-

418 CDT

- PENTIUM 5/120
- RAM 8 MB
- HDD 1.2 GB
- CD-ROM
- FAX/MODEM

63,900.-

416 CD

- PENTIUM 5/100
- RAM 8 MB
- HDD 850 MB
- CD-ROM
- FAX/MODEM

53,900.-

831 CDT

- PENTIUM 5/133
- RAM 16 MB
- HDD 1.2 GB
- CD-ROM
- FAX/MODEM

75,900.-

IBM APTIVA

MT 5100

- PENTIUM -100
- RAM 8 MB
- HDD 1 GB
- CD-ROM
- FAX/MODEM

69,500.-

MT 5

- PENT
- RAM
- HDD
- CD-R
- FAX/

72,5

BELTA P/120

- PENTIUM -120
- RAM 8 MB
- HDD 850 MB

34,990.-

MQ P

- PENT
- RAM
- HDD
- CD-R SPE

39,9

////LASER

Worldwide PC From VTECH, U.S.A. Technology

LASER-MS P15-810+PRINTER CANON BJC-210s และลำโพง AIWA 3 ชิ้น รุ่นTS-CD20 (SUPERLATIVE BASS SOUND)

- INTEL PENTIUM PROCESSOR150 MHz.
- RAM 8 MB ■ HDD 1000 MB
- VRAM 1 MB ■ 256 KB CACHE
- 6x SPEED CD-ROM ■ CD TITLE, MPEG PLAY BACK FEATURE ■ SOUND CARD 16 BIT ■ STEREO SPEAKERS ■ DYNAMIC MICROPHONE
- WINDOWS'95 THAI EDITION (LICENSE)

59,990.-

NOTEBOOK TOS

T2150CDS

- 486 DX4-75
- RAM 4 MB
- HDD 520 MB
- 10.4" DSTN COLOR LCD
- CD ROM

59,500.-

T215

- 486
- RAM
- HDD
- 10.4 COLOR
- CD-R

84,5

T2130CS

- 486 DX4-75
- RAM 8 MB
- HDD 520 MB
- 10.4" DSTN COLOR LCD

49,500.-

T213

- 486
- RAM
- HDD
- 10.4 COLO

65,5

เอกสารสำคัญของผู้เช่าซื้อ *บุคคลธรรมดา* 1.สำเนาทะเบียนบ้าน 2. สำเนาบัตรประชาชน 3.หนังสือรับรองเงินเดือน (สลิปเงินเดือน) 4. กรณีหักบัญชีผ่านธนาคารให้สำเนาหน้าแรกของบัญชี *เจ้าของกิจการ* 1. สำเนาบัตรประชาชนของผู้มีอำนาจ 2. สำเนาทะเบียนบ้าน 3. สำเนาทะเบียนการค้า 4. หนังสือรับรองฐานะการเงิน **ขั้นตอนการผ่อน** 1. มัดจำ 1,000 บาท ยื่นเอกสาร 2.อนุมัติและนัดรับสินค้า 3. ชำระ เงินงวดแรก และรับสินค้า

พิเศษสุด ผ่อนนาน 6-36

โดยไม่ต้องมีผู้ค้ำประกัน

บริการทั้งเงินสด เงินผ่อน และเครดิตการ์ดทุกประเภท (Free

maxell. NEC IBM brother RICOH digital CA

TOSHIBA BELTA® Packard Bell. SAMSUNG COMPAQ CAS

DATAMATION OA SUPERSTORE

สาขาพันธุ์ทิพย์พลาซ่า ประตูน้ำ ชั้น M

โทร. 252-3466-7, 255-4721-2, 255-6769-7

252-5821-2, 252-5847-8 แฟกซ์ : 255-308

...วน์ความพร้อมของคาต้าเมชั่น

...P. อย่างเป็นทางการจาก COMPAQ
...ลูกค้า COMPAQ ทั่วไทย

...าน คอมพิวเตอร์,
...และช่างผู้ชำนาญงาน

ศูนย์บริการ A.S.P. COMPAQ โดยคาต้าเมชั่น
พร้อมให้บริการทั้งสาขา พันธุ์ทิพย์พลาซ่า ชั้น M
และ: อิมพีเรียลลาดพร้าว ชั้น 3

...ย์พลาซ่า ประตูน้ำ ชั้น M
...-7, 255-4721-2, 255-6769-70,
...52-5847-8 แฟ็กซ์ : 255-3085

สาขา อิมพีเรียลเวิลด์ ลาดพร้าว
ชั้น 3 (ส่วนพลาซ่า)
โทร. 934-9301-12 แฟ็กซ์ : 934-

สาขา ฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต
โทร. 958-6161-7 แฟ็กซ์ : 958-6160
(ด้านเซ็นทรัล) เปิดบริการ 9 เมษานี้

เอง ข้อมูลบนจอของอีกฝ่ายหนึ่งก็จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย ขณะเดียวกันก็สามารถใช้โทรศัพท์ปรึกษางานร่วมกันแก้ไขข้อมูลนั้นได้

DSVD ช่วยให้บริษัทซอฟต์แวร์สามารถให้บริการลูกค้าแบบออนไลน์ได้อย่างสมบูรณ์แบบ เช่น ในกรณีที่ลูกค้าโทรศัพท์มาปรึกษาปัญหาซอฟต์แวร์และพบปัญหาว่าต้องปรับไดรเวอร์เป็นรุ่นใหม่ หากทั้งคู่ใช้ DSVD ก็สามารถสั่งให้โมเด็มเชื่อมเข้าหากันโดยไม่ต้องวางหูโทรศัพท์ ลูกค้าสามารถดาวน์โหลดไดรเวอร์รุ่นใหม่และทดลองติดตั้งในเวลานั้นได้ทันที โดยบริษัทสามารถให้คำแนะนำการติดตั้งไปจนกว่าจะเสร็จงาน

หากลองนึกถึงประโยชน์แง่ความบันเทิง ปัจจุบันมีเกมที่เล่นเป็นคู่ทางเครือข่ายหรือทางโมเด็มแพร่หลายมากมาย เมื่อต้องการเล่นเกมกับเพื่อนทางโทรศัพท์ก็เพียงแต่หมุนหมายเลขและเปิดเครื่องเล่นเกมผ่านโมเด็มได้ทันที โดยไม่ต้องหมุนโทรศัพท์ซ้ำ จนกระทั่งจบเกมแล้วก็สามารถตัดการเชื่อมต่อของโมเด็มโดยยังสามารถคุยโทรศัพท์ต่อไปได้อีก

การติดตั้งและใช้งาน

การติดตั้ง DSVD เข้ากับคอมพิวเตอร์ยังคงใช้รูปแบบการต่อเชื่อมเหมือนกับโมเด็มปกติทั่วไป ดังรูปที่ 1 โมเด็ม DSVD จะทำงานตามคุณสมบัติของ DSVD ได้เมื่อโมเด็มปลายทางเป็น DSVD เช่นเดียวกัน ในกรณี

โมเด็มปลายทางเป็นโมเด็มปกติ ตัวโมเด็มที่เป็น DSVD จะทำงานเสมือนกับเป็นโมเด็มมาตรฐานธรรมดาตัวหนึ่ง

DSVD สามารถตรวจสอบว่าโมเด็มปลายทางเป็น DSVD หรือไม่ โดยการส่งรหัสเริ่มต้น (Init String) ซึ่งออกแบบมาโดยเฉพาะ (รหัส AT-SSE=1) หากปลายทางเป็นโมเด็มธรรมดาจะไม่รับทราบถึงความหมายของรหัสเริ่มต้น และจะตอบกลับด้วยรหัส "ERROR" ทำให้ DSVD ต้นทางตรวจรู้ว่าปลายทางเป็นโมเด็มธรรมดา หากปลายทางเป็นโมเด็ม DSVD ก็สามารถปรับตั้งค่าให้เตรียมพร้อมสำหรับการรับส่งข้อมูลพร้อมกับใช้สายโทรศัพท์ได้

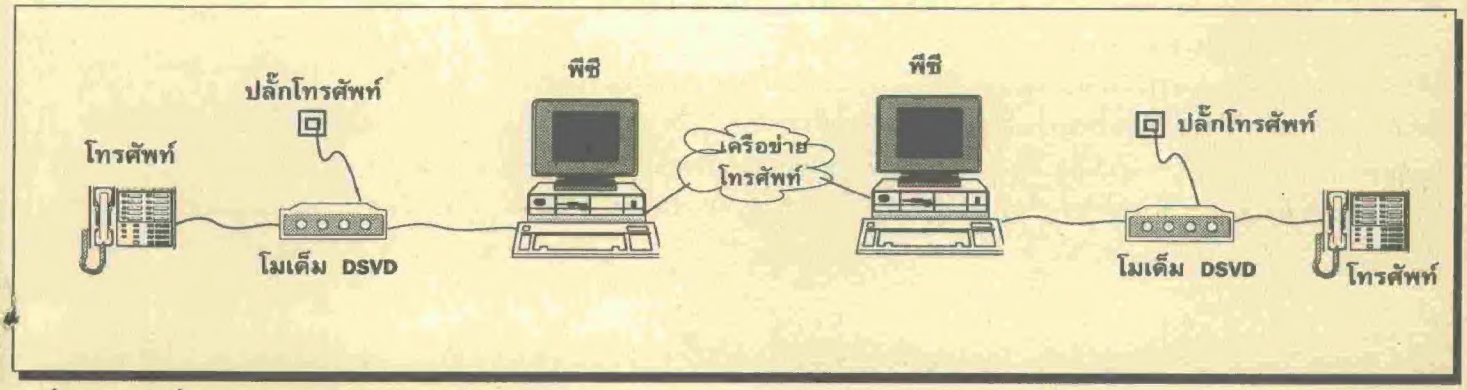
หลักการของ DSVD

DSVD ในปัจจุบันออกแบบให้รับส่งข้อมูลได้ที่ความเร็ว 28800 bps ตามมาตรฐาน V.34 แต่ว่าเมื่อใช้สายโทรศัพท์และรับส่งข้อมูลไปพร้อมกัน โมเด็มจะแยกสัญญาณออกเป็นสองช่องโดยกันช่องสัญญาณเสียงไว้ 9600 bps และช่องสัญญาณข้อมูลที่ 19200 bps เมื่อวางหูโทรศัพท์เลิกสนทนา ช่องสัญญาณข้อมูลจะขยายขึ้นไปเป็น 28800 bps ทำให้รับส่งข้อมูลได้เต็มพิกัด ด้วยคุณสมบัติในรูปแบบนี้ผู้ใช้งานสามารถปล่อยให้โมเด็มรับส่งข้อมูลด้วยความเร็วสูงสุดโดยเพียงแต่งดใช้สายโทรศัพท์เท่านั้น

ในขณะที่โมเด็มอยู่ระหว่างการรับส่งข้อมูลอย่างเดียวที่ความเร็ว 28000 bps ทั้งสองฝ่ายสามารถยกหูและวางหูโทรศัพท์เพื่อสนทนาได้ตลอดเวลาโดยไม่จำกัด เมื่อคู่สนทนาคนหนึ่งยกหูโทรศัพท์ขึ้น โมเด็มปลายทางก็จะส่งสัญญาณเตือนว่าต้นทางต้องการสนทนาด้วย (สัญญาณเตือนอาจแตกต่างกันไปตามแต่ผู้ผลิต) และในทำนองกลับกัน หากกำลังใช้สายเพื่อสนทนาอยู่ก็สามารถสั่งให้โมเด็มรับส่งหรือยกเลิกการรับส่งข้อมูลได้ทุกจังหวะ โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการสนทนาแต่อย่างใด DSVD จะตัดการเชื่อมต่อโดยสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อไม่มีการส่งทั้งเสียงและข้อมูลใด ๆ

โดยสรุปแล้วโมเด็ม DSVD มีสถานะการทำงานแยกออกได้เป็น 3 สถานะคือ

1. ใช้โทรศัพท์อย่างเดียว (Analog Voice State) โมเด็มจะปล่อยสัญญาณเสียงผ่านไปยังโทรศัพท์ตามปกติ



รูปที่ 1 การต่อเชื่อมโมเด็ม DSVD ต้นทางและปลายทาง

2. ใช้รับส่งข้อมูลอย่างเดียว (DSVD Data State) โมเด็มทำหน้าที่เหมือนกับโมเด็มรับส่งข้อมูลปกติ

3. ใช้รับส่งข้อมูลและโทรศัพท์พร้อมกัน (DSVD State) โมเด็มจะสุ่มสัญญาณเสียงโทรศัพท์แล้วบีบอัดแบบดิจิตอลแล้วผนวกสัญญาณ (multiplex) เข้ากับข้อมูลด้วยโปรโตคอล V.42/LAP-M

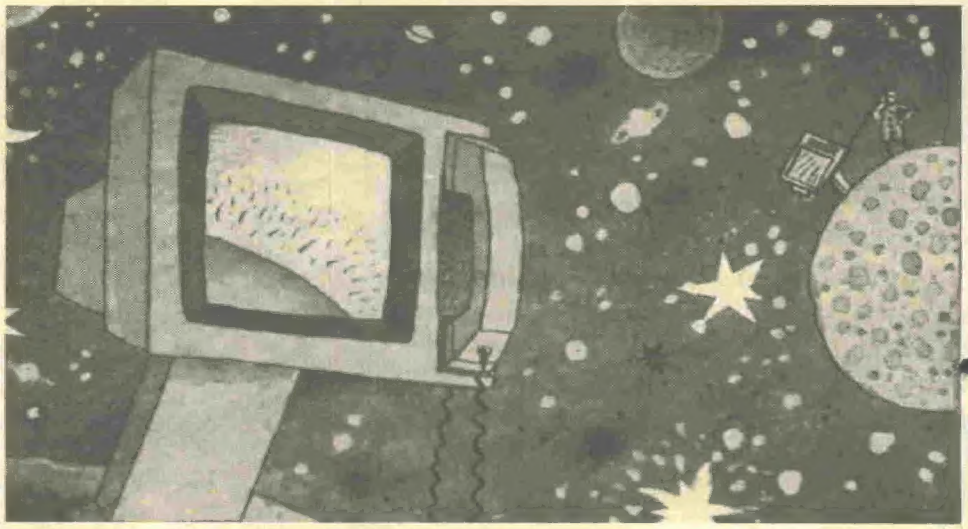
พันธมิตร DSVD

DSVD เป็นโมเด็มที่กำเนิดมาจากความร่วมมือกันของห้าบริษัทชั้นนำ ได้แก่ อินเทล, ครีเอทีฟ แล็บ, ร็อคเวลล์, ยูเอสโรบอติค และเฮยส์ ก่อให้เกิดระบบการผลิตแบบครบวงจรได้คือ อินเทลและร็อคเวลล์เป็นผู้ผลิตชิพ ยูเอสโรบอติคและเฮยส์เป็นผู้ผลิตโมเด็ม และครีเอทีฟ แล็บเน้นด้านมัลติมีเดียและผลิตโมเด็มด้วย

การรวมตัวกันของทั้งห้าบริษัทถือเป็นกลยุทธ์สำคัญที่จะผลักดันให้ DSVD เติบโตในตลาดได้ เนื่องจากประโยชน์ของ DSVD จะมีขึ้นต่อเมื่อใช้งานกับ DSVD ด้วยกันเท่านั้น หากแต่ละบริษัทแยกกันพัฒนาเทคนิคเป็นของตนเอง ย่อมสร้างปัญหาโมเด็มทำงานร่วมกันไม่ได้ ผลเสียที่ตามมาคือ DSVD จะไม่สามารถเปิดตลาดโมเด็มยุคใหม่ได้

ปัจจุบันและอนาคตของ DSVD

DSVD กำลังอยู่ระหว่างการพิจารณาให้เป็นมาตรฐานหนึ่งของ ITU ในขณะเดียวกันก็มีกลุ่มทำงานของ ITU อีกหลายกลุ่มที่กำลังพัฒนาเทคนิคใหม่เพิ่มเติมจากเดิม เช่น การผนวกเสียง ข้อมูล และวิดีโอเข้าไปพร้อมกัน หรือการพัฒนาโมเด็มให้สามารถส่งแฟกซ์พร้อมกับใช้โทรศัพท์ได้ การพัฒนา DSVD อีกแนวทางหนึ่งคือ เพิ่มขีดความสามารถให้ DSVD ประมวลสัญญาณเสียงได้ด้วย ซึ่งหมายถึงว่าผู้ใช้โมเด็มสามารถใช้ซอฟต์แวร์เพื่อตกแต่งเสียงพูดก่อนส่งไปในสายได้



บริษัทผู้นำด้านโมเด็มต่างทยอยวางจำหน่ายโมเด็ม DSVD แล้ว เช่น

- ยูเอสโรบอติค (US Robotics Sporster Vi DSVD 28.8)
- เฮยส์ (Hayes Accura 288 V.34 DSVD)
- สมาร์ตวัน (Smart One 288 LXDSVD)

ยังมีบริษัทอีกหลายรายเริ่มนำชิพของร็อคเวลล์และอินเทลไปผลิตโมเด็มจำหน่าย หรือแม้กระทั่งบริษัทเอทีแอนด์ทีก็ผลิตชิพ DSVD (AT&T Catamaran) ออกมาแข่งขันในตลาดด้วยเช่นกัน

ตลาดโมเด็มในสหรัฐอเมริกากำลังเปิดตัวรับ DSVD เพิ่มมากขึ้น ผู้ใช้พีซีที่มีเวลาไปเดินแถวพันธุ์ทิพย์พลาซ่าก็จะเห็นบางร้านเริ่มวางจำหน่าย DSVD ในราคาประมาณ 10,000 บาท ในอนาคตอันใกล้นี้โมเด็ม V.34 รุ่นใหม่จะกลายพันธุ์เป็นโมเด็ม DSVD ไปโดยปริยาย

แหล่งค้นหาข้อมูลเพิ่มเติม

เรื่องพื้นฐาน
http://www.intel.com/pc-supp/multimed/other/dsvd.html
http://www.almac.co.uk/business_park/hayes/uk/ukartdsv.html
http://www.oas.omron.com/oap/dsvd.html
ftp://ftp.nectec.or.th/pub/mirrors/intel/IAL/softwares_specs/dsvd17w6.doc

ชิพเซ็ต
http://www.nb.rockwell.com
http://www.att.com/press0695/950605.mea.html

โมเด็ม
http://www.hayes.com/a288dsvd.html
http://www.creaf.com/www/comm.html
http://www.bestdata.com/dsvd.html